



PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)
CATEGORIA III

INFORME TRIMESTRAL DE MONITOREO DE LA CONCENTRACIÓN DE SÓLIDOS TOTALES SUSPENDIDOS (STS)EN LA DESCARGA DE LAS POZAS DE SEDIMENTACIÓN DE MINA Y PUERTO

Compromisos de EsIA Aplicables	Informe N°	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13175	4	Febrero – Abril 2015	Departamento de Monitoreo Ambiental	22/05/2015

CONTENIDO

1. Objetivo general 3
1.1 Objetivos específicos 3
2. Antecedentes generales de las pozas de Sedimentación 3
3. Puntos de monitoreo 5
3.1 Localización geográfica de los puntos de monitoreo 5
4. Metodología 7
5. Resultados y Discusiones 9
6. Conclusiones 16
7. Recomendaciones 16
ANEXOS 17
ANEXO A: Resultados de TSS para el período Enero-Abril 18
ANEXO B: Datos de Precipitación de Enero hasta Abril de 2015 36
ANEXO C Registros Fotográficos pozas de sedimentación Sitio Puerto 38
ANEXO D Registros Fotográficos pozas de sedimentación Sitio Mina 41

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Estatus de las pozas de sedimentación de puerto y mina 3
Tabla 2 Coordenadas de las pozas de sedimentación 5

INDICE DE GRÁFICAS

Gráfico 1 Resultados de TSS en las pozas de sedimentación de Sitio Puerto 9
Gráfico 2 Resultados de TSS en las pozas de sedimentación de Sitio Mina 13

MAPAS

Mapa 1: Localización espacial de las pozas de sedimentación 6
Mapa 2 Localización espacial de las estaciones pluviométricas en el proyecto Cobre Panamá 8

Día	*150514*
Preparado por	*Daphne Bosquez, Irianis Ward, Hernán Castro*
Para	*Alberto Casas*
CC	*Abdiel Santamaría*
Ref.	***Informe trimestral de monitoreo de pozas de sedimentación***

1. Objetivo general

Evaluar si las descargas de agua superficial contenidas en las estructuras de sedimentación construidas en Mina y Punta Rincón cumplen con las directrices referenciales del IFC en cuanto a los sólidos totales en suspensión (STS 50mg/L).

1.1 Objetivos específicos

- Monitorear las descargas de las pozas de sedimentación tanto en mina como en puerto.
- Colectar semanalmente muestras de agua superficial en las pozas de sedimentación de sitio mina y sitio puerto.
- Analizar los parámetros de STS y NTU para cada muestra colectada.
- Realizar gráficos de relación STS en el tiempo que representen la variación de los valores obtenidos a través de los análisis de laboratorio de modo que éstos datos sean comparados con las normas referenciales de la IFC y tomando en cuenta la precipitación de las áreas en que se encuentran las pozas de sedimentación.

2. Antecedentes generales de las pozas de Sedimentación

A continuación en la **Tabla 1** se detalla la situación actual de cada una de las pozas de sedimentación cuya función es retener y disminuir los sedimentos en los cursos de agua donde se tiene la influencia de actividades de construcción y movimiento de tierras.

Tabla 1 Estatus de las pozas de sedimentación de puerto y mina.

Identificación de La Poza	Ubicación	Estado	Control Adicional de Sedimento
Poza N°9 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°8 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°7 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.

Identificación de La Poza	Ubicación	Estado	Control Adicional de Sedimento
Poza N°6 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°5 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°4 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°1 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°20 MS	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°5 MS	Mina	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°4 MS	Mina	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°2 MS	Mina	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.

3. Puntos de monitoreo

3.1 Localización geográfica de los puntos de monitoreo

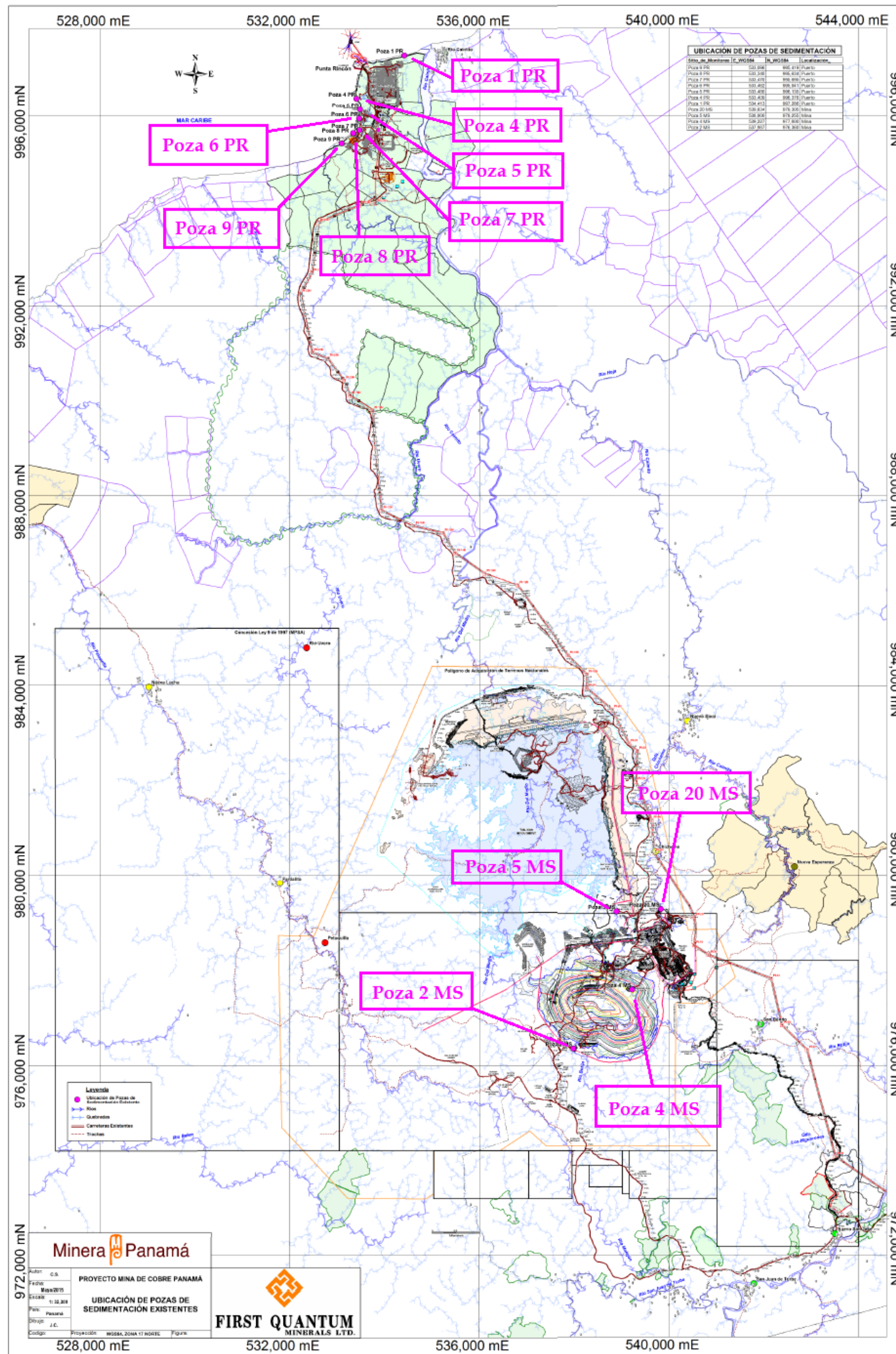
La **Tabla 2** que se presenta a continuación, contiene los puntos de las pozas de sedimentación que son muestreados semanalmente

Tabla 2 Coordenadas de las pozas de sedimentación

Estación de Monitoreo	Coordenadas WGS 84		Localización
Poza 9 PR	533096	995419	Puerto
Poza 8 PR	533340	995634	Puerto
Poza 7 PR	533470	995695	Puerto
Poza 6 PR	533462	995941	Puerto
Poza 5 PR	533480	996135	Puerto
Poza 4 PR	533409	996376	Puerto
Poza 1 PR	534413	997286	Puerto
Poza 20 MS	539834	979305	Mina
Poza 5 MS	538900	979255	Mina
Poza 4 MS	539227	977600	Mina
Poza 2 MS	537987	976360	Mina

En el **Mapa 1** se puede observar la ubicación espacial de las pozas de sedimentación de puerto y de mina.

Mapa 1: Localización espacial de las pozas de sedimentación



4. Metodología

Se realiza la toma de muestras de agua superficial en la descarga de cada poza de sedimentación tanto de sitio mina como de puerto, con una frecuencia semanal de ser posible ya que en ocasiones pueden presentarse algunas limitaciones como: tormentas eléctricas en la zona, cierre del acceso a las pozas de sedimentación por actividades de construcción, voladuras cercanas al área de monitoreo, entre otros.

Las muestras son colectadas y enviadas a un laboratorio acreditado para ser analizadas por el método de ensayo de Sólidos totales suspendidos (STS).

Una vez el laboratorio envía los resultados obtenidos el departamento de Ambiente realiza la respectiva evaluación.

Los datos se utilizan para construir un gráfico de precipitación (mm) y STS mensual registrado en cada una de las estructuras.

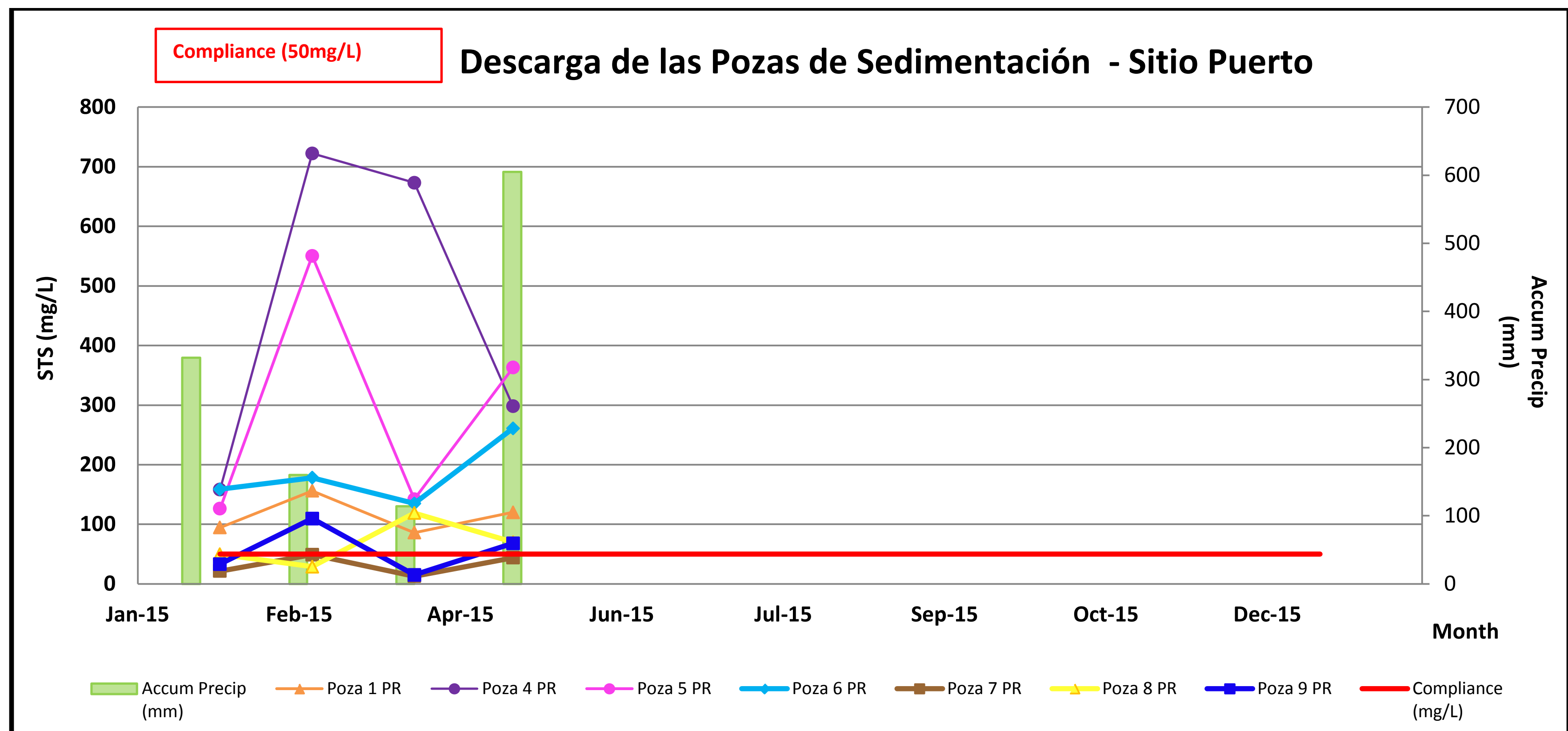
Los datos de la precipitación que se grafican son colectados de las estaciones meteorológicas cercanas a las pozas de sedimentación, en Sitio Mina los datos reportados corresponden al pluviómetro nombrado como Botija Laydown, mientras que en Puerto los datos considerados corresponden al pluviómetro nombrado como Punta Rincón. A continuación se presenta el **Mapa 2** con la ubicación de las estaciones pluviométricas.

Mapa 2 Localización espacial de las estaciones pluviométricas en el proyecto Cobre Panamá

5. Resultados y Discusiones

En esta sección se muestran los resultados por medio de gráficos para las pozas de sedimentación tanto de sitio puerto (**Gráfico 1**) como los de sitio mina (**Gráfico 2**)

Gráfico 1 Resultados de TSS en las pozas de sedimentación de Sitio Puerto



Poza N°9 PR

Se colectaron un total de 34 muestras de agua, del 3 de Enero al 29 de Abril de 2015. De las cuales 17 muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L.

El 4 de Febrero se registra el valor máximo de TSS 192 mg/L. El valor mínimo de TSS para este período se registra el 24 de marzo siendo 4 mg/L.

El promedio mensual de TSS en el mes de febrero fue de 110 mg/L sin embargo para los meses de marzo y abril se registra una disminución en el promedio mensual de 15 mg/L y 68 mg/L respectivamente, en comparación con el mes de febrero.

Poza N°8 PR

Se colectaron un total de 33 muestras de agua, del 3 de Enero al 29 de Abril de 2015. De las cuales 17 muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L.

El 25 de Febrero se registra el valor mínimo de TSS siendo 10 mg/L. El valor máximo de TSS para este período se registra el 22 de abril el cual alcanzó los 145 mg/L.

El promedio mensual de TSS en el mes de febrero fue de 29 mg/L sin embargo para los meses de marzo y abril se registra un aumento en promedio mensual de 119 mg/L y 70 mg/L respectivamente.

Poza N°7 PR

Se colectaron un total de 34 muestras de agua, del 3 de Enero al 29 de Abril de 2015.La mayoría de las muestras de TSS registraron valores por debajo de los 50mg/L, sólo 7 muestras superaron el límite lo que representa el 79% de cumplimiento para esta poza.

El valor máximo de TSS registrado fue de 92 mg/L el 4 de Febrero y el valor mínimo de TSS fue de 2 mg/L el 24 de marzo.

Los valores promedio para Febrero, Marzo y Abril son 49 mg/L, 13 mg/L y 44 mg/L respectivamente.

Poza N°6 PR

Se colectaron un total de 34 muestras de agua, del 3 de Enero al 29 de Abril de 2015. De las cuales 32 muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L.

El 7 de Enero se registra el valor mínimo de TSS siendo 33 mg/L. El valor máximo de TSS para este período se registra el 25 de Febrero el cual alcanzó los 483 mg/L.

El promedio mínimo mensual de TSS corresponde al mes de marzo siendo de 135 mg/L mientras que el promedio máximo mensual se registra en Abril con un valor de 261 mg/L. Para estos meses la precipitación fue de 114 mm y 605 mm respectivamente.

Poza N°5 PR

Se colectaron un total de 34 muestras de agua, del 3 de Enero al 29 de Abril de 2015. De las cuales 32 muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L.

El 7 de Enero se registra el valor mínimo de TSS siendo 47 mg/L. El valor máximo de TSS para este período se registra el 25 de Febrero el cual alcanzó los 1500 mg/L.

El promedio máximo mensual se registra en Febrero con un valor de 550 mg/L

Poza N°4 PR

Se colectaron un total de 34 muestras de agua, del 3 de Enero al 29 de Abril de 2015. De las cuales ninguna de las muestras cumple con las directrices referenciales del IFC en cuanto a los sólidos totales en suspensión (TSS 50mg/L).

El valor máximo registrado para el período de medición Enero-Abril fue de 1430 mg/L mientras que el valor mínimo registrado fue de 59 mg/L

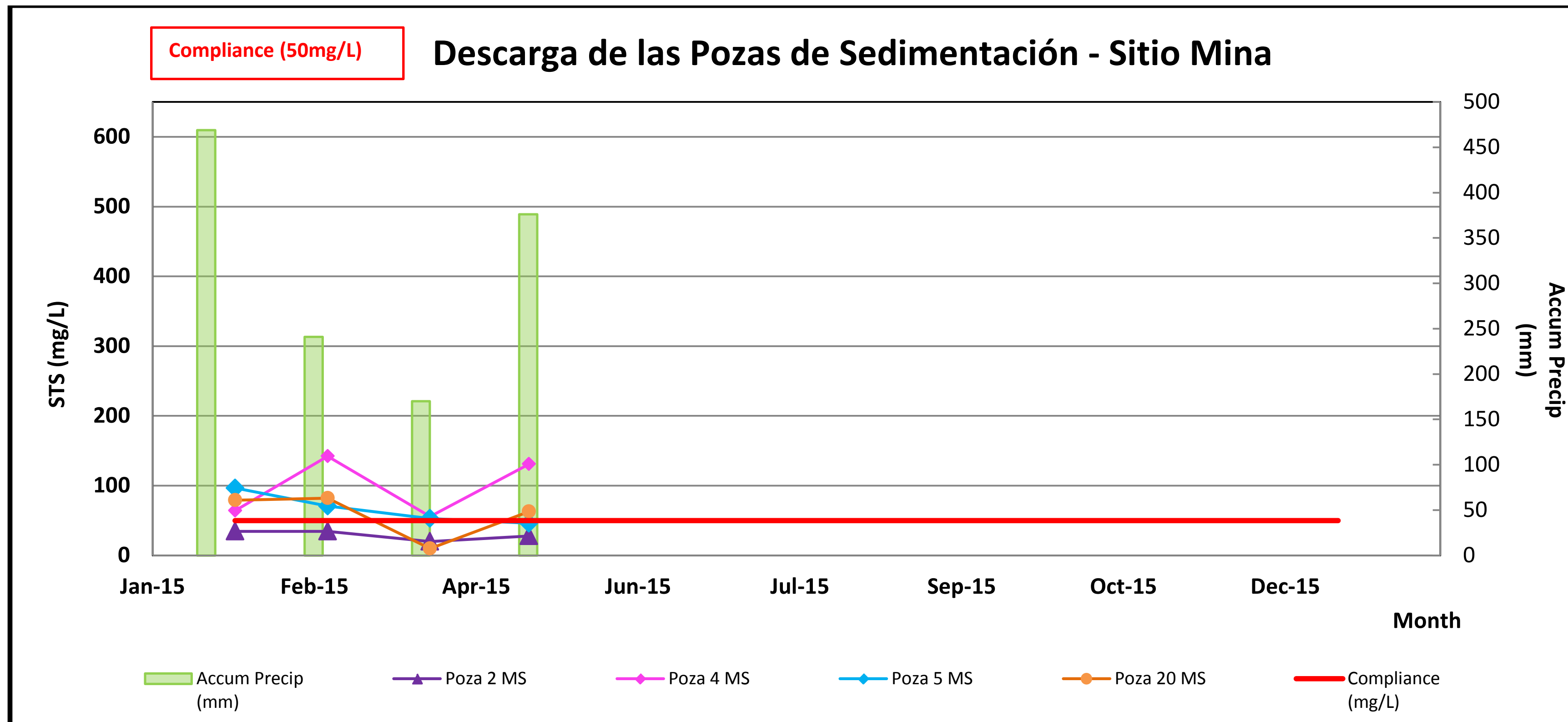
Poza N°1 PR

Se colectaron un total de 34 muestras de agua, del 3 de Enero al 29 de Abril de 2015. De las cuales 29 muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L.

El 28 de Enero se registra el valor máximo de TSS (299 mg/L), el valor mínimo de TSS para este período se registra el 7 de Enero siendo 15 mg/L.

El promedio máximo mensual se registra en Febrero con un valor de 156 mg/L , la precipitación acumulada para este mes fue de 160 mm.

Gráfico 2 Resultados de TSS en las pozas de sedimentación de Sitio Mina



Poza N°20 MS

Se colectaron un total de 34 muestras de agua, del 3 de Enero al 29 de Abril de 2015. De las cuales 10 muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L.

El 11 de marzo se registra el valor mínimo de TSS siendo 7 mg/L. El valor máximo de TSS para este período se registra el 3 de Febrero el cual alcanzó los 214 mg/L.

El promedio mínimo mensual de TSS corresponde al mes de marzo siendo de 10 mg/L para este período el acumulado de precipitación fue de 170 mm, mientras que el promedio máximo mensual se registra en Febrero con un valor de 82 mg/L donde el acumulado de precipitación fue de 241 mm.

Poza N°5 MS

Se colectaron un total de 34 muestras de agua, del 3 de Enero al 29 de Abril de 2015. De las cuales la mitad de las muestras registraron valores por debajo de los 50mg/L.

El valor máximo de TSS registrado fue de 313 mg/L el 27 de Enero y el valor mínimo de TSS fue de 14 mg/L el 29 de Abril.

El promedio mínimo mensual de TSS corresponde al mes de marzo abril con un valor de 46 mg/L para este período el acumulado de precipitación fue de 376 mm

Poza N°4 MS

Se colectaron un total de 34 muestras de agua, del 3 de Enero al 29 de Abril de 2015, 14 de las muestras cumplen con las directrices de la IFC

El valor máximo de TSS registrado fue de 400 mg/L el 22 de abril y el valor mínimo de TSS fue de 16 mg/L el 7 de Enero.

Los valores promedio para Febrero, Marzo y Abril son 142 mg/L, 56 mg/L y 131 mg/L respectivamente.

Poza N°2 MS.

Se colectaron un total de 34 muestras de agua, del 3 de Enero al 29 de Abril de 2015.

La mayoría de las muestras de TSS registraron valores por debajo de los 50mg/L, sólo 5 muestras superaron el límite lo que representa el 85% de cumplimiento con las directrices referenciales del IFC en cuanto a los sólidos totales en suspensión (TSS 50mg/L)

El valor máximo de TSS registrado fue de 86 mg/L el 21 de Enero y el valor mínimo de TSS fue de 6 mg/L el 29 de Abril.

Los valores promedio para Febrero, Marzo y Abril son 35 mg/L, 20 mg/L y 28 mg/L respectivamente.

6. Conclusiones

Tanto en sitio mina como en sitio puerto las descargas del agua superficial contenida en las pozas de sedimentación no están cumpliendo con las directrices referenciales del IFC con respecto a los sólidos totales en suspensión (TSS 50mg/L) a excepción de las poza N° 2 de mina que mantiene sus valores promedio para el período Enero- Abril por debajo del límite.

7. Recomendaciones

Se recomienda intensificar trabajos de control de erosión lo antes posible en todas las áreas que actualmente se encuentran expuestas (sin cobertura vegetal) o en aquellas zonas con pendiente muy pronunciada pues dan lugar a condiciones de terreno muy inestables y que favorecen una rápida erosión durante la estación de lluvias.

Se recomienda realizar una adecuada compactación de material en aquellas áreas que han sido establecidas como botaderos de saprolita, ya que las altas precipitaciones que ocurren en el área del Proyecto son uno de los motivos principales del arrastre los sedimentos.

ANEXOS

ANEXO A: Resultados de TSS para el período Enero-Abril

Tabla I Resultados de TSS para la poza N°9 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 9 PR	Punta Rincon	1/3/2015	7:30	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	1/3/2015	9:00	TSS	8	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	1/7/2015	7:35	TSS	5	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	1/7/2015	8:35	TSS	8	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	1/15/2015	7:55	TSS	11	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	1/15/2015	8:55	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	1/21/2015	7:25	TSS	68	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	1/21/2015	8:25	TSS	68	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	1/28/2015	9:55	TSS	64	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	1/28/2015	10:55	TSS	67	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/4/2015	15:00	TSS	191	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/4/2015	16:00	TSS	192	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/11/2015	7:20	TSS	50	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/11/2015	8:20	TSS	53	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/18/2015	7:20	TSS	96	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/18/2015	8:20	TSS	91	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/25/2015	7:30	TSS	99	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/25/2015	8:30	TSS	104	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/4/2015	7:05	TSS	30	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/4/2015	8:05	TSS	26	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/11/2015	8:00	TSS	14	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/11/2015	9:00	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/24/2015	15:55	TSS	4	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/24/2015	16:55	TSS	4	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/1/2015	7:40	TSS	57	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/1/2015	8:40	TSS	60	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/9/2015	7:20	TSS	33	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/9/2015	8:20	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/15/2015	7:45	TSS	103	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/15/2015	8:45	TSS	102	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/22/2015	7:40	TSS	126	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/22/2015	8:40	TSS	125	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/29/2015	7:35	TSS	18	mg/L	HACHDR851	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/29/2015	8:35	TSS	19	mg/L	HACHDR852	0-750 mg/L

Tabla II Resultados de TSS para la poza N°8 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 8 PR	Punta Rincon	1/3/2015	7:50	TSS	23	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	1/3/2015	9:15	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	1/7/2015	7:45	TSS	18	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	1/7/2015	8:45	TSS	17	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 8 PR	Punta Rincon	1/15/2015	7:40	TSS	62	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	1/15/2015	8:40	TSS	58	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	1/21/2015	7:15	TSS	102	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	1/21/2015	8:15	TSS	100	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	1/28/2015	9:45	TSS	49	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	1/28/2015	10:45	TSS	47	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	2/4/2015	15:15	TSS	59	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	2/4/2015	16:15	TSS	52	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	2/11/2015	7:35	TSS	23	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	2/11/2015	8:35	TSS	18	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	2/18/2015	8:35	TSS	18	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	2/25/2015	7:15	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	2/25/2015	8:15	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	3/4/2015	7:25	TSS	116	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	3/4/2015	8:25	TSS	122	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	3/11/2015	7:50	TSS	102	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	3/11/2015	8:50	TSS	108	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	3/24/2015	16:15	TSS	129	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	3/24/2015	17:15	TSS	138	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	4/1/2015	7:55	TSS	105	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	4/1/2015	8:55	TSS	99	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	4/9/2015	7:15	TSS	44	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	4/9/2015	8:15	TSS	41	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	4/15/2015	7:35	TSS	46	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	4/15/2015	8:35	TSS	52	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 8 PR	Punta Rincon	4/22/2015	7:50	TSS	123	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	4/22/2015	8:50	TSS	145	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	4/29/2015	7:45	TSS	24	mg/L	HACHDR851	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincon	4/29/2015	8:45	TSS	25	mg/L	HACHDR852	0-750 mg/L

Tabla III Resultados de TSS para la poza N°7 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 7 PR	Punta Rincon	1/3/2015	8:05	TSS	20	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	1/3/2015	9:20	TSS	12	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	1/7/2015	7:55	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	1/7/2015	8:55	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	1/15/2015	7:30	TSS	19	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	1/15/2015	8:30	TSS	20	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	1/21/2015	7:10	TSS	25	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	1/21/2015	8:10	TSS	25	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	1/28/2015	9:40	TSS	36	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	1/28/2015	10:40	TSS	37	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	2/4/2015	15:20	TSS	92	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	2/4/2015	16:20	TSS	90	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	2/11/2015	7:40	TSS	37	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	2/11/2015	8:40	TSS	28	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	2/18/2015	7:40	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	2/18/2015	8:40	TSS	31	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 7 PR	Punta Rincon	2/25/2015	7:10	TSS	40	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	2/25/2015	8:10	TSS	42	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	3/4/2015	7:35	TSS	25	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	3/4/2015	8:35	TSS	27	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	3/11/2015	7:40	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	3/11/2015	8:40	TSS	8	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	3/24/2015	16:30	TSS	2	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	3/24/2015	17:30	TSS	5	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	4/1/2015	8:00	TSS	52	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	4/1/2015	9:00	TSS	47	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	4/9/2015	7:10	TSS	6	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	4/9/2015	8:10	TSS	8	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	4/15/2015	7:30	TSS	56	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	4/15/2015	8:30	TSS	51	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	4/22/2015	7:57	TSS	91	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	4/22/2015	8:57	TSS	91	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	4/29/2015	7:55	TSS	15	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincon	4/29/2015	8:55	TSS	18	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla IV Resultados de TSS para la poza N°6 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 6 PR	Punta Rincon	1/3/2015	8:15	TSS	60	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	1/3/2015	9:25	TSS	58	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	1/7/2015	7:35	TSS	41	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	1/7/2015	8:35	TSS	33	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	1/15/2015	9:10	TSS	96	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	1/15/2015	10:10	TSS	92	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	1/21/2015	7:25	TSS	438	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	1/21/2015	8:25	TSS	448	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	1/28/2015	9:35	TSS	162	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	1/28/2015	10:35	TSS	161	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	2/4/2015	15:10	TSS	270	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	2/4/2015	16:10	TSS	258	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	2/11/2015	7:55	TSS	61	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	2/11/2015	8:55	TSS	62	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	2/18/2015	7:50	TSS	102	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	2/18/2015	8:50	TSS	97	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	2/25/2015	7:30	TSS	93	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	2/25/2015	8:30	TSS	483	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	3/4/2015	7:50	TSS	139	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	3/4/2015	8:50	TSS	133	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	3/11/2015	7:30	TSS	229	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	3/11/2015	8:30	TSS	193	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	3/24/2015	16:30	TSS	60	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	3/24/2015	17:30	TSS	56	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 6 PR	Punta Rincon	4/1/2015	8:15	TSS	372	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	4/1/2015	9:15	TSS	365	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	4/9/2015	7:00	TSS	57	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	4/9/2015	8:00	TSS	57	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	4/15/2015	7:15	TSS	409	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	4/15/2015	8:15	TSS	467	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	4/22/2015	8:05	TSS	294	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	4/22/2015	9:05	TSS	292	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	4/29/2015	7:45	TSS	149	mg/L	HACHDR851	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincon	4/29/2015	8:45	TSS	152	mg/L	HACHDR852	0-750 mg/L

Tabla V Resultados de TSS para la poza N°5 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 5 PR	Punta Rincon	1/3/2015	8:20	TSS	51	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	1/3/2015	9:35	TSS	51	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	1/7/2015	7:25	TSS	47	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	1/7/2015	8:25	TSS	48	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	1/15/2015	8:30	TSS	71	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	1/15/2015	9:30	TSS	73	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	1/21/2015	7:15	TSS	232	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	1/21/2015	8:15	TSS	240	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	1/28/2015	7:40	TSS	223	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	1/28/2015	8:40	TSS	224	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 5 PR	Punta Rincon	2/4/2015	15:20	TSS	212	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	2/4/2015	16:20	TSS	208	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	2/11/2015	0:00	TSS	139	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	2/11/2015	9:00	TSS	120	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	2/18/2015	7:10	TSS	732	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	2/18/2015	8:10	TSS	1070	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	2/25/2015	7:20	TSS	421	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	2/25/2015	8:20	TSS	1500	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	3/4/2015	7:40	TSS	229	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	3/4/2015	8:40	TSS	236	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	3/11/2015	8:30	TSS	118	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	3/11/2015	9:30	TSS	111	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	3/24/2015	16:25	TSS	77	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	3/24/2015	17:25	TSS	78	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	4/1/2015	7:35	TSS	330	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	4/1/2015	8:35	TSS	330	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	4/9/2015	7:30	TSS	145	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	4/9/2015	8:30	TSS	142	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	4/15/2015	7:10	TSS	530	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	4/15/2015	8:10	TSS	657	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	4/22/2015	7:15	TSS	302	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	4/22/2015	8:15	TSS	312	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	4/29/2015	7:35	TSS	440	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincon	4/29/2015	8:35	TSS	441	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla VI Resultados de TSS para la poza N°4 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 4 PR	Punta Rincon	1/3/2015	8:45	TSS	59	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	1/3/2015	10:00	TSS	64	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	1/7/2015	7:45	TSS	61	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	1/7/2015	8:45	TSS	62	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	1/15/2015	8:40	TSS	69	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	1/15/2015	9:40	TSS	68	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	1/21/2015	7:15	TSS	365	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	1/21/2015	8:15	TSS	377	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	1/28/2015	7:25	TSS	227	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	1/28/2015	8:25	TSS	229	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	2/4/2015	15:30	TSS	441	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	2/4/2015	16:30	TSS	448	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	2/11/2015	7:40	TSS	349	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	2/11/2015	8:40	TSS	345	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	2/18/2015	7:30	TSS	1240	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	2/18/2015	8:30	TSS	1230	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	2/25/2015	7:30	TSS	714	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	2/25/2015	8:30	TSS	1010	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	3/4/2015	7:30	TSS	1160	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	3/4/2015	8:30	TSS	1430	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	3/11/2015	8:20	TSS	560	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	3/11/2015	9:20	TSS	534	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	3/24/2015	16:20	TSS	176	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 4 PR	Punta Rincon	3/24/2015	17:20	TSS	176	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	4/1/2015	7:45	TSS	325	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	4/1/2015	8:45	TSS	315	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	4/9/2015	7:45	TSS	150	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	4/9/2015	8:45	TSS	150	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	4/15/2015	9:15	TSS	518	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	4/15/2015	10:15	TSS	505	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	4/22/2015	7:25	TSS	301	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	4/22/2015	8:25	TSS	302	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	4/29/2015	7:35	TSS	205	mg/L	HACHDR851	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincon	4/29/2015	8:35	TSS	210	mg/L	HACHDR852	0-750 mg/L

Tabla VII Resultados de TSS para la poza N°1 Punta Rincón.

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 1 PR	Punta Rincon	1/3/2015	8:35	TSS	80	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	1/3/2015	9:50	TSS	79	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	1/7/2015	7:35	TSS	15	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	1/7/2015	8:35	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	1/15/2015	7:50	TSS	85	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	1/15/2015	8:50	TSS	87	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	1/21/2015	7:25	TSS	27	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	1/21/2015	8:25	TSS	28	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	1/28/2015	7:15	TSS	230	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 1 PR	Punta Rincon	1/28/2015	8:15	TSS	299	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	2/4/2015	15:20	TSS	209	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	2/4/2015	16:20	TSS	220	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	2/11/2015	7:30	TSS	238	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	2/11/2015	8:30	TSS	229	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	2/18/2015	7:25	TSS	65	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	2/18/2015	8:25	TSS	61	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	2/25/2015	7:20	TSS	85	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	2/25/2015	8:20	TSS	143	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	3/4/2015	7:15	TSS	134	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	3/4/2015	8:15	TSS	127	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	3/11/2015	8:00	TSS	49	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	3/11/2015	9:00	TSS	71	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	3/24/2015	16:30	TSS	67	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	3/24/2015	17:30	TSS	67	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	4/1/2015	7:55	TSS	67	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	4/1/2015	8:55	TSS	71	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	4/9/2015	7:50	TSS	57	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	4/9/2015	8:50	TSS	62	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	4/15/2015	9:30	TSS	143	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	4/15/2015	10:30	TSS	160	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	4/22/2015	7:35	TSS	213	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	4/22/2015	8:35	TSS	219	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	4/29/2015	7:45	TSS	101	mg/L	HACHDR851	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincon	4/29/2015	8:45	TSS	103	mg/L	HACHDR852	0-750 mg/L

Tabla VIII Resultados de TSS para la poza N°20 Sitio Mina

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 20 MS	Sitio Mina	1/3/2015	9:50	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	1/3/2015	10:50	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	1/7/2015	12:50	TSS	42	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	1/7/2015	13:50	TSS	47	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	1/14/2015	11:35	TSS	21	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	1/14/2015	12:35	TSS	21	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	1/21/2015	10:15	TSS	191	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	1/21/2015	11:15	TSS	193	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	1/27/2015	16:20	TSS	128	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	1/27/2015	17:20	TSS	129	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/3/2015	16:25	TSS	214	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/3/2015	17:25	TSS	206	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/10/2015	8:50	TSS	67	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/10/2015	9:50	TSS	60	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/18/2015	9:05	TSS	31	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/18/2015	10:05	TSS	31	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/25/2015	11:00	TSS	23	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/25/2015	12:00	TSS	25	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/4/2015	10:20	TSS	9	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/4/2015	11:10	TSS	9	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/11/2015	8:15	TSS	7	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/11/2015	9:15	TSS	7	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/25/2015	8:30	TSS	14	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/25/2015	9:30	TSS	15	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/2/2015	10:30	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/2/2015	11:30	TSS	17	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/8/2015	8:50	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/8/2015	9:50	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/15/2015	9:50	TSS	48	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/15/2015	10:50	TSS	45	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/22/2015	10:15	TSS	211	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/22/2015	11:15	TSS	202	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/29/2015	8:30	TSS	36	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/29/2015	9:30	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla IX Resultados de TSS para la poza N°5 Sitio Mina.

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 5 MS	Sitio Mina	1/3/2015	8:30	TSS	25	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	1/3/2015	9:30	TSS	28	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	1/7/2015	13:05	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	1/7/2015	14:05	TSS	25	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	1/14/2015	9:40	TSS	31	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	1/14/2015	10:40	TSS	34	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	1/21/2015	9:15	TSS	91	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	1/21/2015	10:15	TSS	90	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 5 MS	Sitio Mina	1/27/2015	16:00	TSS	313	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	1/27/2015	17:00	TSS	306	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	2/3/2015	15:40	TSS	85	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	2/3/2015	16:40	TSS	84	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	2/10/2015	10:00	TSS	55	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	2/10/2015	11:00	TSS	55	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	2/18/2015	9:55	TSS	102	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	2/18/2015	10:55	TSS	79	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	2/25/2015	8:55	TSS	50	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	2/25/2015	9:55	TSS	56	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	3/4/2015	11:40	TSS	37	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	3/4/2015	12:40	TSS	37	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	3/11/2015	8:40	TSS	73	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	3/11/2015	0:40	TSS	58	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	3/25/2015	10:15	TSS	57	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	3/25/2015	11:15	TSS	57	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	4/2/2015	10:00	TSS	20	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	4/2/2015	11:00	TSS	21	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	4/8/2015	10:25	TSS	30	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	4/8/2015	11:25	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	4/15/2015	8:00	TSS	28	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	4/15/2015	9:00	TSS	28	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	4/22/2015	8:30	TSS	134	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	4/22/2015	9:30	TSS	140	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 5 MS	Sitio Mina	4/29/2015	10:00	TSS	14	mg/L	HACHDR851	0-750 mg/L
Poza 5 MS	Sitio Mina	4/29/2015	11:00	TSS	17	mg/L	HACHDR852	0-750 mg/L

Tabla X Resultados de TSS para la poza N°4 Sitio Mina

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 4 MS	Sitio Mina	1/3/2015	9:10	TSS	23	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	1/3/2015	10:10	TSS	26	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	1/7/2015	8:15	TSS	18	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	1/7/2015	9:15	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	1/14/2015	13:45	TSS	25	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	1/14/2015	14:45	TSS	25	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	1/21/2015	8:25	TSS	90	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	1/21/2015	9:25	TSS	88	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	1/27/2015	10:00	TSS	160	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	1/27/2015	11:00	TSS	172	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/6/2015	9:05	TSS	55	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/6/2015	10:05	TSS	63	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/10/2015	11:00	TSS	262	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/10/2015	12:00	TSS	259	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/18/2015	9:25	TSS	167	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/18/2015	10:25	TSS	164	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/25/2015	10:40	TSS	86	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/25/2015	11:40	TSS	82	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/4/2015	10:30	TSS	91	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/4/2015	11:30	TSS	77	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/11/2015	10:00	TSS	63	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/11/2015	11:00	TSS	70	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/25/2015	8:55	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/25/2015	9:55	TSS	20	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/2/2015	10:50	TSS	27	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/2/2015	11:50	TSS	24	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/8/2015	8:40	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/8/2015	9:40	TSS	25	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/15/2015	9:35	TSS	174	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/15/2015	10:35	TSS	154	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/22/2015	10:00	TSS	398	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/22/2015	11:00	TSS	400	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/29/2015	9:40	TSS	48	mg/L	HACHDR851	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/29/2015	10:40	TSS	40	mg/L	HACHDR852	0-750 mg/L

Tabla XI Resultados de TSS para la poza N°2 Sitio Mina.

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 2 MS	Sitio Mina	1/3/2015	8:00	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	1/3/2015	9:00	TSS	18	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	1/7/2015	8:00	TSS	14	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Minera Panamá FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

DIRECCIÓN DE ASUNTOS COMUNITARIOS Y AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 2 MS	Sitio Mina	1/7/2015	9:00	TSS	14	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	1/14/2015	9:25	TSS	21	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	1/14/2015	10:25	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	1/21/2015	0:00	TSS	86	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	1/21/2015	0:00	TSS	72	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	1/27/2015	15:30	TSS	42	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	1/27/2015	16:30	TSS	41	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	2/3/2015	15:20	TSS	57	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	2/3/2015	16:20	TSS	51	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	2/10/2015	13:10	TSS	28	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	2/10/2015	14:10	TSS	30	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	2/18/2015	11:25	TSS	29	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	2/18/2015	12:25	TSS	28	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	2/25/2015	8:30	TSS	26	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	2/25/2015	9:30	TSS	29	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	3/4/2015	10:50	TSS	17	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	3/4/2015	11:50	TSS	18	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	3/11/2015	10:15	TSS	31	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	3/11/2015	11:15	TSS	36	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	3/25/2015	9:25	TSS	7	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	3/25/2015	10:25	TSS	8	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	4/2/2015	12:55	TSS	23	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	4/2/2015	13:55	TSS	19	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	4/8/2015	8:25	TSS	15	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	4/8/2015	9:25	TSS	15	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 2 MS	Sitio Mina	4/15/2015	7:50	TSS	46	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	4/15/2015	8:50	TSS	44	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	4/22/2015	8:10	TSS	52	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	4/22/2015	9:10	TSS	49	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	4/29/2015	8:20	TSS	6	mg/L	HACHDR851	0-750 mg/L
Poza 2 MS	Sitio Mina	4/29/2015	9:20	TSS	7	mg/L	HACHDR852	0-750 mg/L

Minera Panamá FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

DIRECCIÓN DE ASUNTOS COMUNITARIOS Y AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

ANEXO B: Datos de Precipitación de Enero hasta Abril de 2015

PRECIPITATION REPORT

Station Number: 40160 Name: Punta Rincón

LOCATION.-- Lat 9°0'16.2"N Long 80°41'53.8"W, at Minera Panama, District of Donoso, Province of Colon, Republic of Panama.

DRAINAGE AREA.-- N/A

PERIOD OF RECORD.-- 09/18/2013-Present

GAGE.-- 1mm Tipping bucket and datalogger with satellite telemetry

AVERAGE PRECIP.--

EXTREMES.-- 316.00mm on 12/06/2013

REMARKS.-- Values in mm

DAILY TOTAL VALUES OF PRECIPITATION, IN MM, CALENDAR YEAR JANUARY 2015 TO DECEMBER 2015

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1.00	14.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
2	1.00	18.00	5.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
3	0.00	0.00	2.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
4	0.00	12.00	2.00	4.00	---	---	---	---	---	---	---	---
5	1.00	7.00	10.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
6	0.00	5.00	2.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
7	0.00	1.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
8	2.00	4.00	1.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
9	9.00	1.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
10	1.00	0.00	2.00	49.00	---	---	---	---	---	---	---	---
11	1.00	7.00	4.00	68.00	---	---	---	---	---	---	---	---
12	3.00	6.00	1.00	28.00	---	---	---	---	---	---	---	---
13	18.00	1.00	0.00	8.00	---	---	---	---	---	---	---	---
14	1.00	23.00	5.00	27.00	---	---	---	---	---	---	---	---
15	39.00	10.00	11.00	60.00	---	---	---	---	---	---	---	---
16	9.00	2.00	0.00	118.00	---	---	---	---	---	---	---	---
17	10.00	1.00	0.00	54.00	---	---	---	---	---	---	---	---
18	45.00	0.00	0.00	28.00	---	---	---	---	---	---	---	---
19	5.00	4.00	1.00	29.00	---	---	---	---	---	---	---	---
20	0.00	10.00	8.00	16.00	---	---	---	---	---	---	---	---
21	0.00	9.00	0.00	44.00	---	---	---	---	---	---	---	---
22	49.00	10.00	0.00	55.00	---	---	---	---	---	---	---	---
23	9.00	1.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
24	8.00	0.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
25	4.00	3.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
26	19.00	0.00	3.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
27	10.00	7.00	0.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
28	6.00	4.00	3.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
29	17.00	---	2.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
30	29.00	---	48.00	8.00	---	---	---	---	---	---	---	---
31	35.00	---	4.00	---	---	---	---	---	---	---	---	---
TOTAL	332.00	160.00	114.00	605.00	---	---	---	---	---	---	---	---
MEAN	10.71	5.71	3.68	20.17	---	---	---	---	---	---	---	---
MAX	49.00	23.00	48.00	118.00	---	---	---	---	---	---	---	---
MIN	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---

Minera Panamá FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

DIRECCIÓN DE ASUNTOS COMUNITARIOS Y AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

PRECIPITATION REPORT

Station Number: 40180 Name: Botija Laydown

LOCATION.-- Lat 8.848496 N Long 80.644634 W, at Minera Panama, District of Donoso, Province of Colon, Republic of Panama.

DRAINAGE AREA.-- N/A

PERIOD OF RECORD.-- 03/14/2014-Present

GAGE.-- 1mm Tipping bucket and datalogger with satellite telemetry

AVERAGE PRECIP.--

EXTREMES.-- 257.00mm on 12/13/2014

REMARKS.-- Values in mm

DAILY TOTAL VALUES OF PRECIPITATION, IN MM, CALENDAR YEAR JANUARY 2015 TO DECEMBER 2015

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	3.00	17.00	5.00	4.00	---	---	---	---	---	---	---	---
2	1.00	15.00	5.00	5.00	---	---	---	---	---	---	---	---
3	1.00	3.00	6.00	5.00	---	---	---	---	---	---	---	---
4	0.00	14.00	1.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
5	1.00	2.00	19.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
6	0.00	8.00	10.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
7	0.00	19.00	0.00	6.00	---	---	---	---	---	---	---	---
8	0.00	1.00	4.00	10.00	---	---	---	---	---	---	---	---
9	14.00	0.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
10	6.00	0.00	11.00	36.00	---	---	---	---	---	---	---	---
11	0.00	3.00	6.00	69.00	---	---	---	---	---	---	---	---
12	1.00	15.00	1.00	42.00	---	---	---	---	---	---	---	---
13	8.00	9.00	0.00	15.00	---	---	---	---	---	---	---	---
14	3.00	16.00	6.00	6.00	---	---	---	---	---	---	---	---
15	5.00	36.00	14.00	18.00	---	---	---	---	---	---	---	---
16	27.00	5.00	1.00	67.00	---	---	---	---	---	---	---	---
17	21.00	1.00	1.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
18	83.00	0.00	0.00	3.00	---	---	---	---	---	---	---	---
19	11.00	17.00	2.00	11.00	---	---	---	---	---	---	---	---
20	2.00	17.00	6.00	5.00	---	---	---	---	---	---	---	---
21	11.00	10.00	8.00	18.00	---	---	---	---	---	---	---	---
22	11.00	11.00	0.00	25.00	---	---	---	---	---	---	---	---
23	1.00	10.00	0.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
24	12.00	3.00	0.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
25	35.00	4.00	0.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
26	9.00	0.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
27	36.00	1.00	0.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
28	1.00	4.00	4.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
29	4.00	---	42.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
30	75.00	---	17.00	21.00	---	---	---	---	---	---	---	---
31	87.00	---	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---	---
TOTAL	469.00	241.00	170.00	376.00	---	---	---	---	---	---	---	---
MEAN	15.13	8.61	5.48	12.53	---	---	---	---	---	---	---	---
MAX	87.00	36.00	42.00	69.00	---	---	---	---	---	---	---	---
MIN	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---

ANEXO C Registros Fotográficos pozas de sedimentación Sitio Puerto

Registro Fotográfico	Observaciones
	Poza N° 9 Registro fotográfico del 05/14/2015
	Poza N° 8 Registro fotográfico del 05/14/2015
	Poza N° 7 Registro fotográfico del 05/14/2015

Registro Fotográfico	Observaciones
	Poza N° 6 Registro fotográfico del 05/14/2015
	Poza N° 5 Registro fotográfico del 05/14/2015
	Poza N° 4 Registro fotográfico del 05/14/2015

Registro Fotográfico	Observaciones
	Poza N° 1 Registro fotográfico del 05/14/2015

ANEXO D Registros Fotográficos pozas de sedimentación Sitio Mina

Registro Fotográfico	Observaciones
	Poza N° 2 Registro fotográfico del 04/29/2015
	Poza N° 4 Registro fotográfico del 04/29/2015
	Poza N° 5 Registro fotográfico del 04/29/2015

Registro Fotográfico	Observaciones
	Poza N° 20 Registro fotográfico del 04/29/2015